PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-276776

(43)Date of publication of application: 15.11.1988

(51)Int.CI.

G11B 27/02 HO4N 5/91

(21)Application number: 62-003405

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

LTD

(22)Date of filing:

12.01.1987

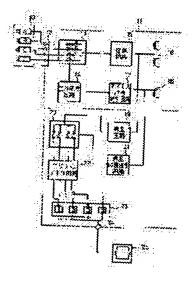
(72)Inventor: MINAMI HIROYUKI

(54) MAGNETIC RECORDING AND REPRODUCING SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To facilitate a retrieval as a time lapse VTR system by storing plural signals in one magnetic tape switchingly, and selecting and reproducing one video signal monitored from the tape.

CONSTITUTION: Recorded video signals are read out by a magnetic head 16, and reproduced by a reproduction circuit 19 as such video signals that the outputs of four pieces of image pickup parts 10 are circulately switched in the unit of frame. Then, the signals are separated into four pieces of frame output signals strings corresponding to the cameras of the respective image pickup devices 10 by a reproduction change-over switching circuit 20. The switching signal at this time reads out addresses recorded preliminarily by a channel voice recording/reproducing head 18, then the signals are inputted from a reproduced switching output signal circuit 21. Video signals thus outputted are outputted with a time interval equal to a three-frame length, and the frames in said three-frame interval are read out by a



digital memory circuit 22 during a time during in which subsequent frames are read out, then selected by switches 23, and thus a desired video output is inputted to a monitor television set through a terminal 24.

⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭63-276776

@Int Cl.4

G 11 B 27/02 H 04 N 5/91 識別記号

庁内整理番号

每公開 昭和63年(1988)11月15日

A - 8726-5D K - 7734 - 5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

49発明の名称

磁気記録再生システム

创特 願 昭62-3405

BH 頤 昭62(1987)1月12日

②発 眀 者 南

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社內

创出 願 人 松下電器產業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

砂代 理 弁理士 星野 佰司

外1名

- 発明の名称 磁気配録再生システム
- 2. 特許請求の範囲

複数の操像カメラからの入力映像信号を、各撮 像カメラ出力の映像信号について1フレームずつ 抜取り、その機像カメラのアドレスとともに全カ メラについて順次切換えて磁気記録する手段と、 および、上記磁気配録を再生して上記アドレスに したがう各コレームを、各級像カメラに対応させ て分離し、それによって各撮像カメラに対応する 再生フレームの出力列における空フレームを、デ ジタルメモリを用いて上記空フレーム直前のフレ ーム出力により充当し、映像信号を各撮像カメラ に対応して形成する手段とを有することを特徴と する磁気記録再生システム。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、監視用に避した磁気記録再生システ ムに関する。

(従来の技術)

近年、磁気記録再生装置(以下、VTRと略す) の普及は目覚しく、それを利用した銀行,マーケ ット等における防犯監視システム、あるいは交通 監視制御やビル管理を行う遠隔監視システム等が **普及している。これらは一般にタイムラブスVT** Rといわれる複数の過像カメラ(以下、単にカメ ラという)からの映像信号を1台のVTRに記録 させる方式がとられている。

第3箇は一例として4台のカメラを使用する9 イムラプスVTRシステムを示したブロック図、 郊4函はその動作説明のためのタイミング図であ

1は投像部でカメラA, B, Cおよび D(以下、 カメラ1g,1gのように配す)を有し、各カメラ の出力映像フレームは第4図(a)のように、フレ ーム A π, B π, C π, D π (ただし、K = 1 , 2 , 3……)が巡聴している。2は各カメラの上記の 出力を切換えるスイッチング回路で、スイッチョ, b,cおよびdを有し、その切換えはタイムラブ

特開昭63-276776(2)

スVTRカメラ3を帰収するカメラ切換出力信号回路(以下、切換信号回路という)4の出力によって1フレームの時間開帯で切換えられて、映像信号入力端子5に印加され、第4回(b)のような、フレームが A1、B1。C2、D4、A1、B2……のように各カメラについて映像信号が1フレーム毎に切換えられて連続する映像信号が記録回路6に入力される。

7 は磁気再生ヘッド(以下、磁気ヘッドという)で、その記録部に前記第4図(b)の切換映像信号が印加され、第4図(c)のように磁気テープ上に記録される。

8は将生回路で上記により記録された映像信号を磁気ヘッド7の再生部により第4回(d)のような再生信号を説取り、再生映像出力端子8′を経てモニタテレビ8に加えられ、各カメラが撮像した第4回(d)の映像が交互にモニタされる。

(発明が解決しようとする問題点)

しかしながら上記の構成では、その再生映像は 4つのカメラからの遊線画像で、任意の1つのカ メラの映像のみを連続してモニタすることができない久点があった。

本発明は上記の欠点の排除を目的とする。

(問題点を解決するための手段)

(作用)

上記による本発明は、モニタを希望するカメラ の映像のみを選択的に見ることができるようにな

り、 したがって映像の検索が可能になる。 (実施例)

以下、図面を用いて本発明を実施例により詳細に説明する。

第1回は本発明の一実施例として、カメラ4台による磁気記録再生システムを示すプロック圏、第2回はその動作を説明するタイミング圏である。

先ず記録時において、扱像部10でそれを構成するカメラ10x,10c,10c,10cのそれぞれの第2回(a)のような映像信号は、タイムラブスVTR11の映像入力端子12を経て、スイッチェ、b, c, dを有するスイッチング回路13に印加される(スイッチ1つを指す時は前逃した従来例の場合を1、スイッチ13bのように配子りのようで、ここで、たとえば1フレーム時間間隔の出力信号を形成し、それによりスイッチ13a,13b,13c,13dを1フレーム時間間隔の出力信号を形成し、それによりスイッチ13a,13b,13c,13dを1フレーム時間間隔分とする第2回(b)のような

強映像信号を形成して、記録回路15に印加され、 磁気ヘッド16により図示しない磁気テープに第2 図(o)のように記録させる。

このようにして出力される映像僧号は各カメラ

特開昭63-276776(3)

に対応する郊2図(e)のように、3フレーム時間間隔で出力されることになるので、デジタルカカメリ回路22によって第2図(f)のように、同一ムメラの出力映像借号について、次の映像コフレームがでは3フレームの間、上記では3フレームの間、上記では3フレームが前のフレーム信号を読み出して出力するように出力される映像借号はこのカメラの映像出力として再生映像出力が増子24を経てモニタにように入力させ、映像としてモニタされる。(発明の効果)

以上、説明して明らかなように本発明は、複数の、実施例では4つの映像信号を切換えて1本の磁気テープに記録させ、それからモニタしたい1つの映像信号だけを選択して再生することができるので、タイムラブスVTRシステムとしての検索が容易にできるという優れた効果が得られることになる。

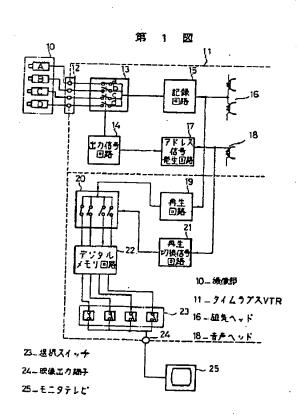
4. 図節の簡単な説明

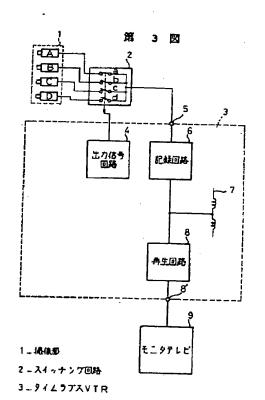
第1図は本発明の一実施例を示すプロック図、

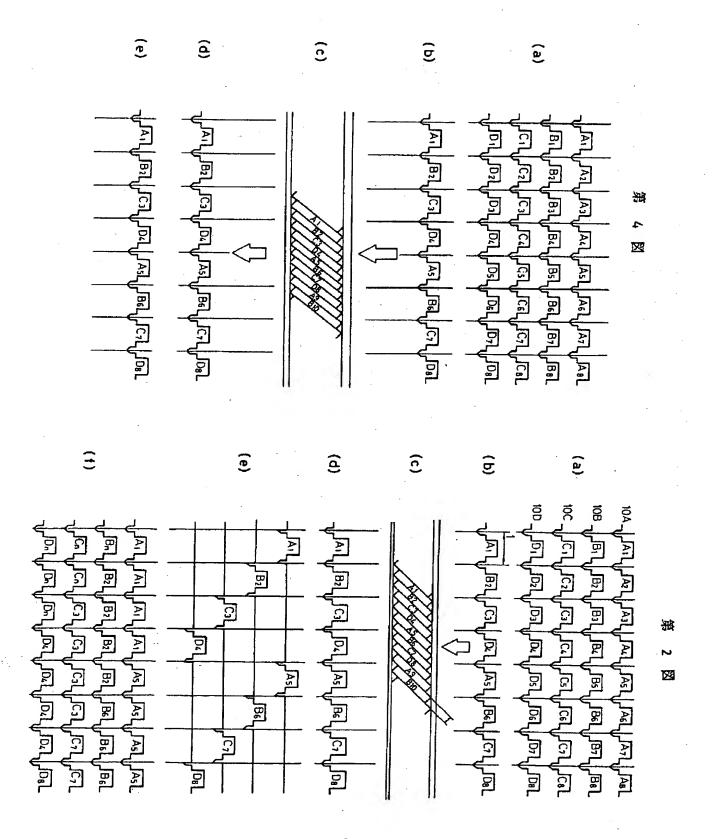
第2回はその動作を説明するタイミング回、第3 図は従来例を示すプロック図、第4回はその動作 を説明するタイミング図である。

特許出願人 松下電器蘸嫩株式会社

程 上 界 一层理由 岩 上 界 一层理由







【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載 【部門区分】第6部門第4区分 【発行日】平成6年(1994)8月5日

【公開番号】特開昭63-276776 【公開日】昭和63年(1988)11月15日 【年通号数】公開特許公報63-2768 【出願番号】特願昭62-3405 【国際特許分類第5版】

G11B 27/02

A 8224-5D

HO4N 5/91

K 4227-5C

手 林 村 正 一番(自先)

平成 5 年 1 月 10 日

教許庁長官 唐 玉 被 姫

1. 事件の表示 | 神順昭 62 - 3405 5

2. 発 駅 の 名 称 磁気記録再生システム

3. 推正七十る者:

事件との報告 軒 許 出 蔵 人

选 所 大阪肝門具市大学門裏1008番組

名 称 (582) 化下电器置桌排式会

作品者 兼下件 --

化 車 人

在 所 東京都北区赤村四1丁目3.5 参8 号。 単版ビル3 8

■ # 03-5993-7171

- 特正により増加する貨幣の数 (

6. 補 正 の 対 歳 明無害の特許要求の報酬。発明の詳細な世界の名面

7. 物近の内容

(1) 発許日本の報酬を別載の通り打正する。

(2) 明潔智郎 4 頂第 8~16行、「複数の原像カメラからの・・・・・ 一般なする
・ 一般なの意像カメラからの入力物像ほうを、 各類像カメラ出力の攻像
は 9 について 1 間間ずつ投車り、 その保険カメラのアドレスとともに企力メラ
について 版水切換えて軽気配除する手及と、 および、 上記部気配除を落生して
上記アドレスにしたがう各種回を、 各版像カメラに対応させて分離し、 それに
よって各種像カメラに対応する再生回面の出力詞における空間面を、 デジタル
メモリを用いて上記空間面に前の間間出力により先生し、 快餐信号金品度会カ
メラに対応して形成する手段」と訂正する。

(3) 阿第7 其第10行、「モニタされる。」の後に疫格をとって、「なお、上 起実施例では、各カメラの助力を切換えて起降する関面の単位を1フレームと しているが、対論、前記両面の単位を1フィールドとしても同様の作用効果が 得られる。」を迫加する。

ry L

特開昭63-276776

特許課本の範囲を記載した書屋

特許額束の範囲

複数の設備カメラからの入力映象の号を、各等像カメラ出力の映像の号について。 で1度で「放表り、その悪像カメラのアドレスとともに全カメラについて成状 切象えて磁気記録する手段と、および、上記磁気記録を再生して上記アドレスに したがう各面面を、各段像カメラに対応させて分離し、それによって各級像カメ ラに対応する再生<u>同面</u>の出力列における空<u>面面</u>を、デジタルメモリを用いて上記 空<u>間面</u>拡終の<u>原図</u>出力により売等し、執他信号を各種像カメラに対応して形成す る手段とを存することを特徴とする磁気記録符生シスチム。

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.